Your Ref. No.: 2691-000033/US Our Ref. No.: 62132US/P-687WO

## Partial English Translation of JP-A 57-191352

#### 2. What is clamed is:

A knitting-yarn-slack-removing device of hand-knitting apparatus, comprising a bobbin around which is rolled up a slack-removing spring formed of a platy constant force spring material and into which a roller is rotatably fitted, the knitting-yarn-slack-removing device in which engagement of a knitting yarn and the roller upon traveling of a carriage makes the bobbin move upward and downward with a constant load inside a slack-removing pole attached to a knitting machine case.

### (B) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭57-191352

⑤ Int. Cl.³
D 04 B 15/44

識別記号 101 庁内整理番号 6936—4L ①公開 昭和57年(1982)11月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

### ⑤手編機の編糸タルミ取り装置

②特 願 昭56-70022

②出 願 昭56(1981)5月9日

@発 明 者 松田時尚

刈谷市野田町新上納137番地26

⑪発 明 者 国定正明

安城市里町石橋21番地80

⑩発 明 者 稲嶋勝

知立市昭和9丁目4番地

⑪出 願 人 アイシン精機株式会社

刈谷市朝日町2丁目1番地

畴

.

1. 発明の名称

・手楊協の樹糸タルミ取り装機

#### 2. 特許翻求の範囲

板状の定荷重パネ材でなるタルミ取りパネが 巻回されたポピン、設ポピンには回転自在にローラか嵌着され、キャリジ走行に伴う関成系と 前配ローラとの係合により、前配ポピンを輔機 位体に連着したタルミ取りポール内で定荷重的 に上下動せしめるようにした手棚機の船系タル ミ取り装置。

#### 8. 発明の鮮細な説明

本発明は、手機機の観系タルミ取り装置に関 するものである。

従来、手編機における編糸のタルミ取りは、 後尺のピアノ線を用いそのケンション作動を利 用していたが、これによると次に述べるような 値成上好ましからぬ影響があつた。即ち、第1 ~2図に従来のタルミ取り製置を示す。1は 棚本体で、2は腐板、3はキャリジ、4は編地 押え、5は糸口である。8はタルミ取りロッドで、前配網機本体1の後方に羞脱自在に装着され、中間に後糸案内7か、上方に糸側子装置8、削糸案内9、タルミ取りパネ10を備えた部材11か取付けられる。

は、12は図示せわ糸留りから伸びた網系8、 ・ とは図示せわ糸留りから伸びた網系8、 ・ とは、後糸案内7、糸縛子装道10。 ・ を発力10の糸される。前して、タルミ取りがあた伴う約系でみられる。前して、タルミ取りがあたけりが多いで、タルミ取りがある。前して、タルミ取りがある。前においかがある。前においかがあり、一般があるのはよく知らないにはなが、のでは、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミ取りがある。には、タルミの後中でのシッペメリ、等の現れる。

### 特別昭57-191352(2)

因となり、良好な繍成仕上がりを照客するもの であつた。

本発明においては、従来のピアノ線材になる 線系タルミ取りパネを廃止し、板状の定荷重パ ネを用い、網成中は常時報系に一定の張力か与 えられるようにして、従来の欠陥解消を計つた ものである。

以亦、第3~4図(第1~2図と同一棚能部品には同一記号を附す)を参照し、本発明の実施例について説明する。

18は、翻糸のタルミ取りボールで、図示せめ翻倒本体に装着され、その断面は第4図でみられるように、ほぼ工状とされ左右に夫々凹函部18・18'4次とで夫々前記タルミ取りボールの凹函部13・13'4次取りロータ15・15'か夫々クリンプ16・16'を介して回転自在に嵌着されている。17・17'は夫々タルミ取りパネで、その一塊は止め部材18・18'により、前記タ

である。この際、板状定荷重のパネ応力により 観地巾の関部,中央部等その位置に関係なく、 観糸12には常にほぼ一定の張力が与えられる。

従つて、安定した美しい組地概を得ることができる。また、 2 色同時編込み欄で、左右のタルミ取りローラ 1 6・1 5 の夫々に異なる紹介をかけ翻成する場合も、従来型でみられたテンタョンパネの夫々が絡み合い、網点の不能とおったが、本の制力が関しながら作業するとのないよう智慧しながら作業する必能を受けるので、本条明装置の場合ではその心配もなく、また格納にも至便である。

#### 4。図回の簡単な説明

第1的は手機機に装着された従来型構糸タル ミ取り装置の解酸図、第2図は、第1図示装置 の拡大側面示図、第3図は本発明の樹糸タルミ 取り装置側面図、第3図は落3図のA-A線断 ルミ取りポール18の下方に止着され、他端は 夫々前記ポピン14・14に止め巻回された板 状の定荷重パネになる。この板状定荷薫パネの パネ応力により、ポピン14・14 は夫々一体 的のタルミ取りローラ15・15 共に、下方へ 移行する力を付与されているものである。

従つて、前記タルミ取りローラがある上方への付勢力を受けると、ポピンに参回された板パキが巻戻され第3図仮線示15aから実線示15の位置へと移ることになる。(この形顔は、一般にポケッタブルとして替及している、ステール製の巻否スライド型のスケールと同様である。)而して、綱糸18の経路は、図示の如く後糸案内7・7°、糸綱子複置8、タルミ取りローラ15、削糸案内9・9°を避じて図示せれ糸口へ導かれる。

本発明のタルミ取り装置においては、上述からして分るであろうように、キャリジ操作による粉条作用で、タルミ取りローラ15・15が タルミ取りポールの凹函部内を上下動するもの

面拡大図である。

1:組機本体、8:サヤリン、6:タルミ取 リロンド、10:タルミ取りパネ、12:紹糸 、18:タルミ取りポール、14・14:タル ミ取りポピン、15・15:タルミ取りローラ 、17・17:タルミ取りパネ。

> 特許出駒人 アイシン精機株式会社 代表者 中 井 会 孝





